

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
18 décembre 2003 (18.12.2003)

PCT

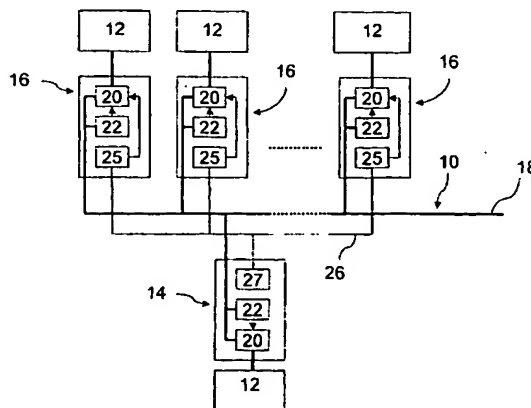
(10) Numéro de publication internationale
WO 03/105437 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : H04L 29/06 (72) Inventeur; et
(21) Numéro de la demande internationale : PCT/EP03/06036 (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : SACHOT, Jean-Claude [FR/FR]; 1 rue des Landelles, F-35830 BETTON (FR).
(22) Date de dépôt international : 5 juin 2003 (05.06.2003) (74) Mandataire : BERTHIER, Karine; THOMSON, 46 Quai Alphonse Le Gallo, F-92648 Boulogne cedex (FR).
(25) Langue de dépôt : français
(26) Langue de publication : français
(30) Données relatives à la priorité :
02291388.3 5 juin 2002 (05.06.2002) EP
02/09362 24 juillet 2002 (24.07.2002) FR
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : THOMSON LICENSING S.A. [FR/FR]; 46 Quai Alphonse Le Gallo, F-92100 Boulogne Billancourt (FR).
(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD, SYSTEM AND TERMINAL FOR RECEIVING CONTENT WITH AUTHORIZED ACCESS

(54) Titre : PROCÉDE, SYSTÈME ET TERMINAL DE RÉCEPTION DE CONTENU A ACCÈS AUTORISÉ



(57) Abstract: The invention concerns a system for receiving content (10) with authorized access comprising at least two terminals (14, 16) with access to content (10): one main terminal (14) and at least one secondary terminal (16), each terminal including means (22) for controlling authorization access of said terminal to the content. It further comprises means (26) for data exchange between the main terminal (14) and each secondary terminal, for providing and verifying matching of said secondary terminal (16) with the main terminal, which is a necessary condition for access by the secondary terminal (16) to the content (10). The invention also concerns a method for receiving content (10) with authorized access implemented in such a system and a terminal (14, 16) with access to said content (10).

(57) Abrégé: L'invention concerne un système de réception de contenu (10) à accès autorisé comportant au moins deux terminaux (14, 16) d'accès au contenu (10): un terminal principal (14) et au moins un terminal secondaire (16), chaque terminal comportant des moyens (22) de contrôle de l'autorisation d'accès de ce terminal au contenu. Il comporte en outre des moyens (26) d'échange

[Suite sur la page suivante]

WO 03/105437 A1

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- *relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii)) pour la désignation suivante US*
- *relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii)) pour la désignation suivante US*

Publiée :

- *avec rapport de recherche internationale*
- *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

d'informations entre le terminal principal (14) et chaque terminal secondaire, pour la réalisation et la vérification de l'appariement dudit terminal secondaire (16) au terminal principal, condition nécessaire à l'accès par le terminal secondaire (16) au contenu (10). L'invention concerne également un procédé de réception de contenu (10) à accès autorisé mis en œuvre dans un tel système et un terminal d'accès (14, 16) à ce contenu (10).

PROCÉDE, SYSTÈME ET TERMINAL DE RÉCEPTION DE CONTENU À ACCÈS AUTORISÉ

La présente invention concerne un système de réception de contenu
5 à accès autorisé comportant au moins deux terminaux d'accès: un terminal dit
« principal » et au moins un terminal dit « secondaire ».

L'invention concerne également un procédé de réception de contenu
à accès autorisé mis en œuvre dans un tel système et un terminal d'accès à ce
contenu.

10 On connaît déjà dans l'état de la technique des systèmes de
réception de contenu à accès autorisé, notamment pour la réception de
programmes audiovisuels payants, s'appuyant sur l'utilisation d'un terminal
d'accès tel qu'un décodeur ne permettant l'accès au contenu qu'aux seuls
usagers autorisés. Le décodeur comporte par exemple une carte à puce dans
15 laquelle sont enregistrés les droits d'accès de l'utilisateur.

Cependant, certains usagers souhaitent pouvoir avoir accès à ce
contenu simultanément en de multiples endroits de leur habitation, ce qui
impose l'usage d'autant de terminaux de réception. Pour autant, ces terminaux
supplémentaires sont généralement mis à disposition de l'utilisateur par le
20 fournisseur de contenu à des conditions financières très avantageuses tout en
permettant l'accès au même contenu en toute indépendance. Dans l'état de
l'art, pour se mettre à l'abri d'un usage frauduleux des terminaux d'accès
additionnels, qui pourraient être confiés à des tiers n'ayant pas acquis les
droits, le fournisseur de contenu intègre à chaque terminal d'accès un modem
25 téléphonique. Il peut alors télécommander des appels téléphoniques de ces
terminaux d'accès vers un serveur de façon régulière. Ainsi, l'analyse du
numéro d'appel des terminaux d'accès permet de vérifier que ce numéro
d'appel correspond bien à celui de l'utilisateur ayant acquis les droits et que les
terminaux d'accès sont géographiquement localisés chez ce seul usager.

30 L'inconvénient majeur de cette méthode de contrôle réside dans la
nécessité d'une infrastructure particulière du fournisseur pour solliciter
régulièrement l'appel des terminaux d'accès, recevoir et traiter ces appels. A
cela s'ajoute le coût des modems téléphoniques à installer sur chaque terminal
d'accès, et le coût des appels téléphoniques réguliers.

35 De plus, l'utilisateur doit laisser connecté en permanence l'ensemble de
ses terminaux d'accès au réseau téléphonique ce qui donne une impression
d'espionnage, ou d'utilisation non maîtrisée de la ligne téléphonique, souvent
mal acceptée.

L'invention vise à remédier à ces inconvénients en supprimant toute nécessité d'un contrôle régulier de la part du fournisseur de contenu, tout en garantissant un usage non frauduleux du système.

- 5 A cet effet, l'invention a pour objet un système de réception de contenu à accès autorisé comportant au moins deux terminaux d'accès au contenu : un terminal principal et au moins un terminal secondaire, chaque terminal comportant des moyens de contrôle de l'autorisation d'accès de ce terminal au contenu, caractérisé en ce que chacun des terminaux comporte en
10 outre des moyens d'appariement et de vérification d'appariement et en ce que le système comporte des moyens d'échange d'informations entre le terminal principal et chaque terminal secondaire pour la réalisation de l'appariement et la vérification de l'appariement dudit terminal secondaire au terminal principal.

- Ainsi, un système de réception de contenu selon l'invention permet
15 au fournisseur d'être sûr que les terminaux d'accès en la possession d'un usager ayant acquis les droits sont utilisés uniquement par celui-ci, sans avoir besoin d'effectuer des contrôles réguliers. En effet, un terminal secondaire ne peut fonctionner que s'il est appairé et en mesure de communiquer avec un terminal principal prédéterminé avec lequel il a été initialement appairé. Les
20 moyens d'échange d'information entre le terminal principal et le terminal (ou les terminaux) secondaires permettent ainsi de vérifier par cette communication la présence du ou des terminaux secondaires dans une zone prédéterminée, cette zone garantissant la proximité géographique des terminaux d'accès.

- Un système selon l'invention peut en outre comporter l'une ou
25 plusieurs des caractéristiques suivantes :

- les moyens d'appariement et de vérification d'appariement de chaque terminal secondaire interdisent l'accès au contenu par ledit terminal secondaire si la vérification de l'appariement avec le terminal principal est négative;
- 30 - les moyens d'échange d'informations comportent un réseau local auquel sont connectés les terminaux d'accès ;
- le réseau local est un réseau local privatif filaire ou sans fil ;
- le réseau local est choisi parmi l'un des éléments de l'ensemble constitué d'un réseau local électrique d'une habitation d'un usager
35 autorisé à recevoir le contenu, un réseau local câblé de l'habitation

pour la diffusion d'informations audiovisuelles, un réseau local téléphonique de l'habitation et un réseau local sans fil de l'habitation;

- le réseau local est confondu avec un réseau commun de distribution du contenu.

5 L'invention a également pour objet un terminal d'accès à un contenu à accès autorisé, dit « terminal secondaire », caractérisé en ce qu'il comporte des moyens d'appariement à un terminal d'accès principal, pour autoriser ledit terminal d'accès secondaire à accéder au contenu uniquement s'il est connecté et en mesure d'échanger des informations avec ledit terminal principal.

10 Un terminal d'accès secondaire selon l'invention peut en outre comporter l'une ou plusieurs des caractéristiques suivantes :

- il comporte des moyens de vérification de son appariement audit terminal principal avec lequel il a été initialement appairé;
 - les moyens d'appariement et de vérification d'appariement à un terminal principal comportent un module périphérique adapté à être
- 15 raccordé audit terminal d'accès.

L'invention a également pour objet un terminal d'accès à un contenu à accès autorisé, dit « terminal principal », caractérisé en ce qu'il comporte des moyens d'appariement à au moins un terminal d'accès secondaire par échange

20 d'information avec ledit terminal secondaire.

Selon une caractéristique particulière de ce terminal, l'information échangée est un identifiant unique dudit terminal principal.

Selon une autre caractéristique de ce terminal, les moyens d'appariement à un terminal secondaire comportent un module périphérique

25 adapté à être raccordé audit terminal d'accès.

Enfin, l'invention a également pour objet un procédé de réception de contenu à accès autorisé mis en œuvre dans le système précité, caractérisé en ce qu'il comporte une étape de test de la connexion du terminal secondaire au terminal principal à l'issue de laquelle le traitement du contenu par le terminal

30 secondaire est autorisé uniquement si ladite connexion est établie.

La présente invention sera mieux comprise à l'aide de la description qui va suivre, donnée uniquement à titre d'exemple et faite en se référant aux dessins annexés sur lesquels :

- 35 - la figure 1 représente schématiquement un système de réception de contenu à accès autorisé selon l'invention ;

- la figure 2 représente le diagramme fonctionnel d'un procédé d'appariement d'un terminal secondaire à un terminal principal selon le principe de l'invention, mis en œuvre par le système de la figure 1; et
- la figure 3 représente le diagramme fonctionnel d'un procédé de vérification de la connexion d'un terminal secondaire à un terminal principal prédéterminé, mis en œuvre par le système de la figure 1.

Le système représenté sur la figure 1 est conçu pour la réception d'un contenu 10 à accès payant. Ce contenu 10 comporte par exemple des informations audiovisuelles destinées à être visualisées sur différents récepteurs de télévision 12 situés dans différentes pièces d'une habitation.

Le contenu 10 étant à accès payant, il est nécessaire, pour le visualiser d'interconnecter des terminaux d'accès 14, 16, tels que des décodeurs, entre chaque téléviseur 12 et un réseau commun 18 de distribution du contenu 10. L'un de ces terminaux d'accès sera appelé terminal principal 14.

Le réseau commun 18 est par exemple le réseau local câblé de diffusion audiovisuelle de l'habitation, ou bien encore le réseau de connexion domestique à une ou plusieurs antennes satellite individuelles.

Le terminal principal 14 comporte une unité 20 de traitement du contenu. Cette unité 20 traite le contenu 10 de façon connue en soi de manière à le rendre visualisable par le téléviseur 12.

Le terminal principal 14 comporte également un module 22 de contrôle de l'autorisation d'accès au contenu 10. Ce module de contrôle 22 compare les droits d'accès de l'utilisateur stockés par exemple dans une carte à puce insérée dans le terminal avec des informations issues du contenu 10 pour déterminer si l'utilisateur peut accéder au contenu. Il transmet ensuite à l'unité de traitement 20, le cas échéant, l'autorisation de traiter ce contenu 10.

Les autres terminaux d'accès 16 sont appelés terminaux secondaires. Ces terminaux 16 comportent également chacun une unité 20 de traitement du contenu identique à celle du terminal principal 14, ainsi qu'un module 22 de contrôle de l'autorisation d'accès au contenu 10 semblable à celui compris dans le terminal principal 14. Mais ils comportent en outre des modules d'appariement et de vérification d'appariement 25.

On notera que le terminal principal 14 comporte aussi un module 27 d'appariement avec un ou des terminaux secondaires et de vérification de l'appariement.

Un réseau local 26 relie chaque terminal secondaire 16 au terminal principal 14 pour permettre l'échange d'informations assurant régulièrement que les terminaux secondaires 16, dont le surcoût pour l'utilisateur est marginal, sont effectivement utilisés au sein de l'habitation.

5 Le réseau local 26 est un réseau propre à l'habitation tel que par exemple le réseau local électrique de l'habitation. La gamme de fréquence dans laquelle les terminaux opèrent est choisie dans ce cas de manière à ce que la communication ne se propage pas au-delà du compteur de l'utilisateur. Il peut aussi s'agir du réseau local téléphonique de l'habitation ou d'un réseau filaire
10 ou sans fil de communication de données dans l'habitation. Il s'agit plus généralement de tout type de réseau local privatif filaire ou sans fil. Le réseau local 26 peut être également confondu avec le réseau commun 18 pour alléger l'infrastructure et/ou le coût du système.

Le procédé d'appariement d'un terminal secondaire 16 avec le
15 terminal principal 14 et de contrôle de l'accès d'un terminal secondaire 16 au contenu 10, mis en oeuvre par les modules d'appariement et de vérification d'appariement 25 du terminal secondaire 16 et 27 du terminal principal 14, va maintenant être décrit en liaison avec les diagrammes fonctionnels des figures 2 et 3.

20 Nous allons tout d'abord décrire, en liaison avec la figure 2, le procédé d'appariement entre un terminal secondaire 16 et le terminal principal 14. Ce procédé est mis en oeuvre chaque fois qu'un nouveau terminal secondaire est installé chez l'utilisateur.

Il comporte une première étape d'initialisation 28 constituée d'un
25 événement déclenchant, tel que la première mise en marche du terminal secondaire 16, un top d'horloge périodique, ou encore l'installation du terminal d'accès 16 sur le réseau commun 18.

A la suite de cet événement déclenchant 28, un test 30 d'échange d'information du terminal secondaire 16 avec le terminal principal 14 est activé.
30 Le terminal secondaire 16 envoie par exemple une requête au terminal principal 14 pour que ce dernier communique un identifiant unique qui lui a été alloué.

Si le terminal 14 ne répond pas, alors le terminal secondaire 16 n'est pas appairé et on passe à une étape 32 lors de laquelle le module 25 d'appariement et de contrôle d'appariement déclare un état non autorisé, défini
35 par une variable V, stockée par ce module 25, qui a par défaut la valeur 0. A la

suite de l'étape 32, le procédé d'appariement retourne à l'étape d'initialisation 28.

Si le terminal 14 répond positivement, c'est à dire dans l'exemple de réalisation ci-dessus, si le terminal 14 envoie son identifiant unique au terminal 16 qui a émis la requête, alors le terminal secondaire mémorise l'identifiant reçu dans son module 25 et il passe dans un état appairé avec le terminal principal 14. On passe alors à une étape 34 lors de laquelle le module 25 d'appariement et de contrôle d'appariement déclare un état autorisé défini par la variable V, stockée par ce module 25, à laquelle on donne la valeur 1. On notera que dans le terminal principal 14, c'est le module 27 d'appariement et de vérification d'appariement qui est chargé de répondre aux requêtes éventuelles du ou des terminaux secondaires pour leur communiquer l'identifiant du terminal principal. A la suite de l'étape 34 le procédé est reporté à la première étape du procédé de contrôle décrit à la figure 3.

15

Nous allons maintenant décrire le procédé de contrôle de l'accès du terminal secondaire 16 au contenu 10 en liaison avec la figure 3. Ce procédé consiste à vérifier l'appariement du terminal d'accès secondaire 16 au terminal principal 14 et à n'autoriser l'accès au contenu qu'en cas de vérification positive. Ce procédé est mis en œuvre, d'une part par le module de contrôle de l'appariement 25 du terminal secondaire 16, et d'autre part par le module 27 correspondant du terminal d'accès principal 14.

Ce procédé permet de vérifier régulièrement qu'un terminal secondaire 16 est utilisé en permanence dans les limites du réseau local 26 et non pas utilisé indûment hors de l'habitation de l'utilisateur.

Il comporte une première étape d'initialisation 36 constituée d'un événement déclenchant, tel que la mise en marche du terminal secondaire 16, un top d'horloge périodique, la sortie de l'étape 34 du procédé de la figure 2 ou encore l'installation du terminal d'accès sur le réseau commun 18.

A la suite de cet événement déclenchant 36, un test 38 est effectué sur la variable V contenue dans le module de vérification d'appariement 25 du terminal 16.

Si la variable V vaut 0, ce qui signifie que le terminal secondaire 16 n'est pas appairé avec le terminal principal 14, le procédé de contrôle est reporté à l'étape d'initialisation 36 et le traitement du contenu 10 par l'unité de traitement 20 du terminal secondaire 16 n'est pas possible. En pratique, cela

implique que le téléviseur 12 raccordé au terminal secondaire 16 ne pourra afficher pour l'usager le contenu 10 reçu (par exemple, si ce contenu est transmis sous une forme cryptée ou embrouillée, le signal transmis au téléviseur 12 ne sera pas décrypté ou désembrouillé).

- 5 On peut aussi envisager en variante, lorsque la variable V vaut 0, de supprimer immédiatement ou de manière différée, les droits de l'usager qui sont stockés dans le terminal secondaire (généralement dans une carte à puce insérée dans le terminal 16). Dans ce cas, on prévoira, avant la suppression effective des droits, d'afficher un message explicite pour l'utilisateur à l'écran du
- 10 téléviseur 12 pour le prévenir de la suppression de ses droits.

On notera que lorsque la variable V vaut 0, il faut repasser par l'étape d'initialisation 28 du procédé décrit à la figure 2 (c'est à dire par une mise sous tension du terminal secondaire par exemple) pour pouvoir mettre cette variable V à la valeur 1.

- 15 Si la variable V vaut 1, un test 40 de connexion du terminal secondaire 16 au terminal principal 14 est activé. Ce test comporte un échange d'informations entre le terminal secondaire 16 et le terminal principal 14, tel que par exemple un échange d'identifiant du terminal principal 14. En pratique, le module 25 du terminal secondaire 16 demande, par l'intermédiaire du réseau
- 20 local 26, l'identifiant du terminal 14. Lorsque le module 27 du terminal 14 reçoit cette requête, il répond en envoyant son identifiant unique. Le module 25 du terminal secondaire 16 compare alors l'identifiant reçu avec celui qui avait été mémorisé à l'issue de l'étape 30 du procédé de la figure 2. Si ces deux identifiants sont identiques, alors le résultat du test 40 est positif. Dans tous les
- 25 autres cas (le terminal 40 ne répond pas ou l'identifiant reçu n'est pas identique à celui mémorisé précédemment), le résultat du test 40 est négatif.

- Si le résultat du test 40 est négatif, on passe à une étape 42 lors de laquelle le module de contrôle 25 interdit le traitement du contenu 10 par l'unité de traitement 20 du terminal secondaire 16. On pourra également dans ce cas
- 30 afficher un message à l'écran du téléviseur 12 pour prévenir l'utilisateur de l'échec du test d'appariement. Ainsi, si le terminal secondaire 16 a été déconnecté par erreur du réseau local 26, l'utilisateur pourra le raccorder à nouveau.

- Si le résultat du test 40 est positif, on passe à une étape 44 lors de laquelle le module de contrôle 25 autorise le traitement du contenu 10 par cette
- 35 unité de traitement 20.

A la suite des étapes 42 et 44, le procédé de contrôle est reporté à l'étape d'initialisation 36.

Parmi les avantages de l'invention, on notera qu'une fois le réseau local et les différents terminaux d'accès installés par le fournisseur chez l'utilisateur, le système de réception de contenu à accès autorisé selon l'invention ne nécessite aucune intervention par le fournisseur de vérification d'un usage non frauduleux du contenu à accès autorisé. Cela représente une simplification de la gestion et une réduction des coûts d'exploitation pour le fournisseur de contenu.

Un autre avantage de ce système de réception est qu'il ne nécessite pas l'utilisation de modems téléphoniques et donc l'occupation régulière de la ligne téléphonique de l'utilisateur.

L'invention n'est pas limitée à l'exemple de réalisation qui a été décrit ci-dessus.

En effet, les modules d'appariement et de contrôle de l'appariement respectivement référencé 25 (dans les terminaux secondaires) et 27 (dans le terminal principal) qui sont représentés comme faisant partie intégrante des terminaux d'accès sur la figure 1, peuvent également être réalisés sous forme de modules périphériques externes aux terminaux et adaptés pour être raccordés à ces terminaux.

REVENDICATIONS

1. Système de réception de contenu (10) à accès autorisé
5 comportant au moins deux terminaux (14,16) d'accès au contenu (10) : un terminal principal (14) et au moins un terminal secondaire (16), chaque terminal comportant des moyens (22) de contrôle de l'autorisation d'accès de ce terminal au contenu, caractérisé en ce que chacun des terminaux (14, 16) comporte en outre des moyens (25, 27) d'appariement et de vérification
10 d'appariement et en ce que le système comporte des moyens (26) d'échange d'informations entre le terminal principal (14) et chaque terminal secondaire (16) pour la réalisation de l'appariement et la vérification de l'appariement dudit terminal secondaire (16) au terminal principal (14).
- 15 2. Système de réception de contenu (10) à accès autorisé selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens (25) d'appariement et de vérification d'appariement de chaque terminal secondaire (16) interdisent l'accès au contenu (10) par ledit terminal secondaire (16) si la vérification de l'appariement avec le terminal principal (14) est négative.
20
3. Système de réception de contenu (10) à accès autorisé selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que les moyens d'échange d'informations comportent un réseau local (26) auquel sont connectés les terminaux d'accès (14, 16).
25
4. Système de réception de contenu (10) à accès autorisé selon la revendication 3, caractérisé en ce que le réseau local (26) est un réseau local privatif filaire ou sans fil.
- 30 5. Système de réception de contenu (10) à accès autorisé selon la revendication 4, caractérisé en ce que le réseau local (26) est choisi parmi l'un des éléments de l'ensemble constitué d'un réseau local électrique d'une habitation d'un usager autorisé à recevoir le contenu, un réseau local câblé de l'habitation pour la diffusion d'informations audiovisuelles, un réseau local
35 téléphonique de l'habitation et un réseau local sans fil de l'habitation.

6. Système de réception de contenu (10) à accès autorisé selon l'une des revendications 3 à 5, caractérisé en ce que le réseau local (26) est confondu avec un réseau commun (18) de distribution du contenu (10).

5 7. Terminal d'accès (16) à un contenu (10) à accès autorisé, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens (25) d'appariement à un terminal (14) d'accès principal, pour autoriser ledit terminal d'accès (16) à accéder au contenu (10) uniquement s'il est connecté et en mesure d'échanger des informations avec ledit terminal principal (14).

10

8. Terminal d'accès (16) à un contenu (10) à accès autorisé selon la revendication 7, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens (25) de vérification de son appariement (25) audit terminal principal (14) avec lequel il a été initialement apparié.

15

9. Terminal d'accès (16) à un contenu à accès autorisé selon l'une des revendications 7 ou 8, caractérisé en ce que les moyens (25) d'appariement et de vérification d'appariement à un terminal principal (14) comportent un module périphérique adapté à être raccordé audit terminal d'accès.

20

10. Terminal d'accès (14) à un contenu (10) à accès autorisé, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens (27) d'appariement à au moins un terminal d'accès (16) secondaire par échange d'information avec ledit terminal secondaire.

25

11. Terminal d'accès (14) à un contenu à accès autorisé selon la revendication 9, caractérisé en ce que l'information échangée est un identifiant unique dudit terminal (14).

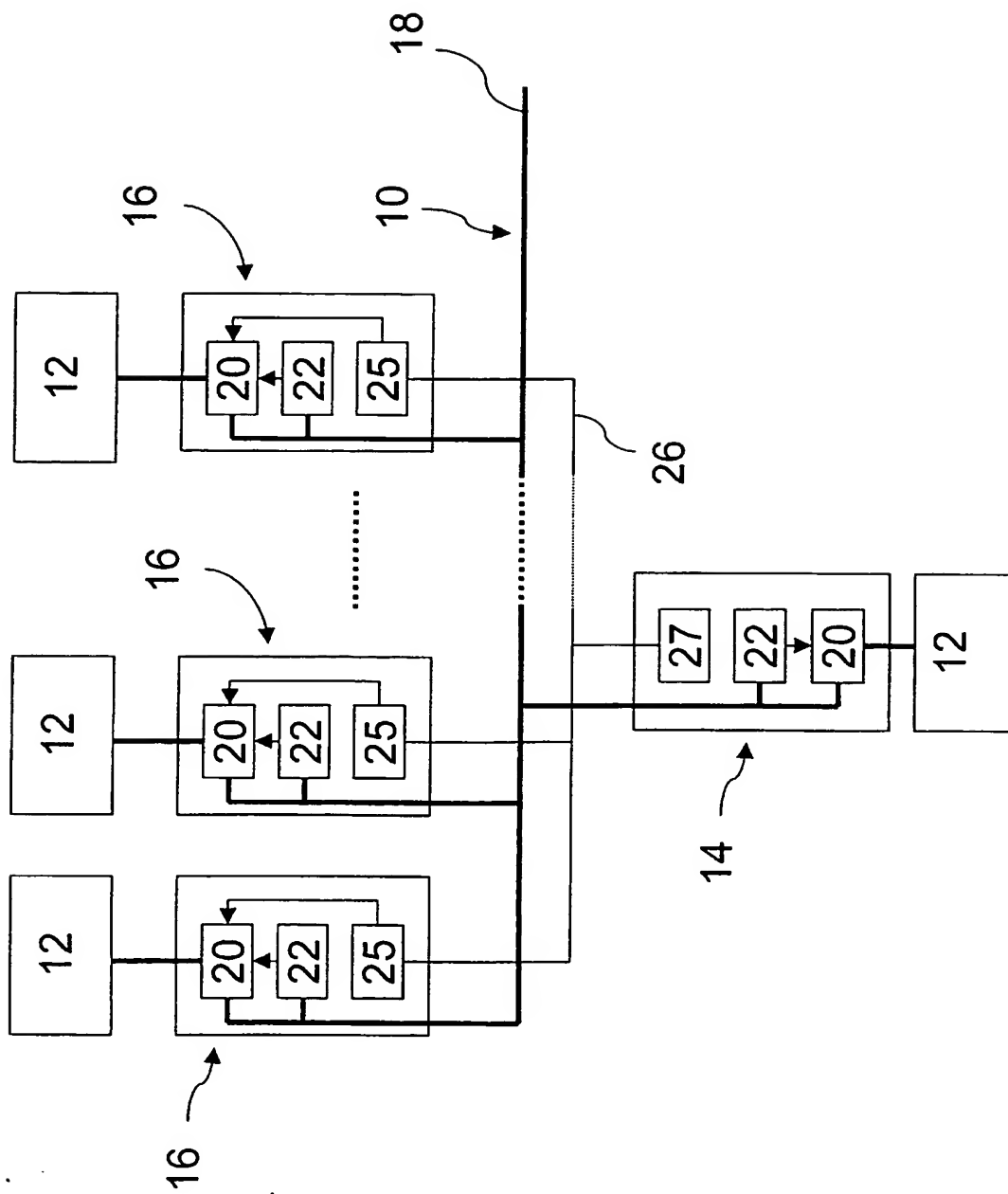
30

12. Terminal d'accès (14) à un contenu à accès autorisé selon l'une des revendications 10 ou 11, caractérisé en ce que les moyens (27) d'appariement à un terminal secondaire (16) comportent un module périphérique adapté à être raccordé audit terminal d'accès.

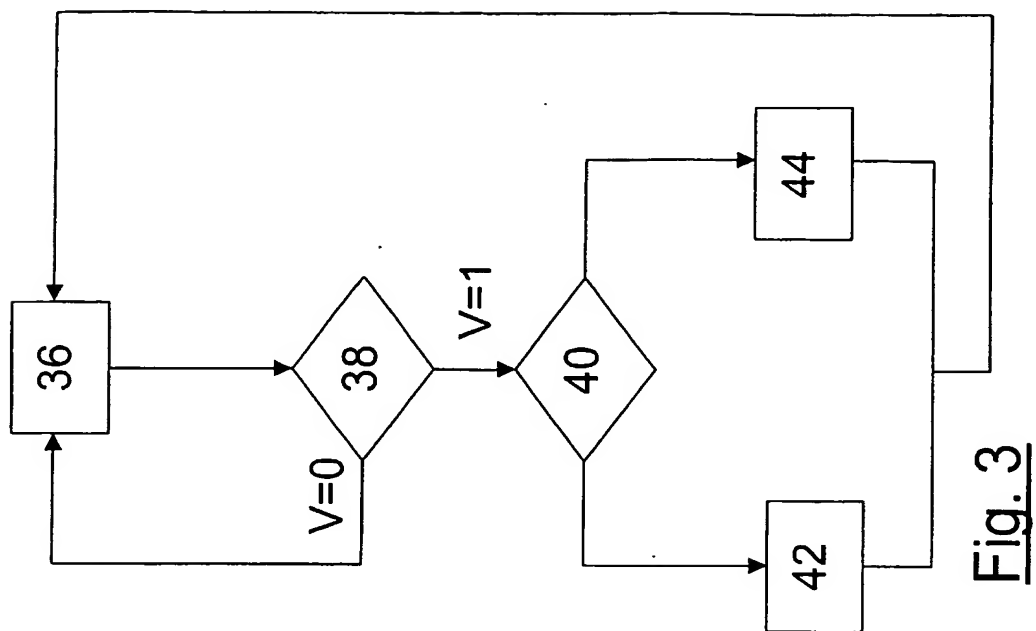
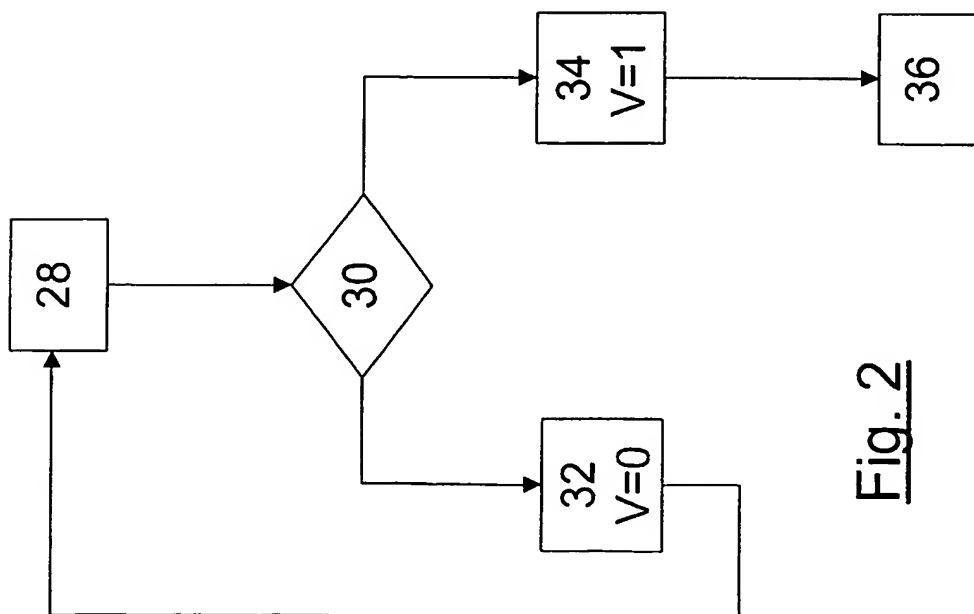
35

13. Procédé de réception de contenu (10) à accès autorisé mis en œuvre dans un système selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce qu'il comporte une étape (40) de test de la connexion du terminal secondaire (16) au terminal principal (14) à l'issue de laquelle le
- 5 traitement du contenu (10) par le terminal secondaire (16) est autorisé uniquement si ladite connexion est établie.

1 / 2



2 / 2

Fig. 3Fig. 2